

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049519 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C03C 17/00,
G03G 9/09, 9/097

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013031

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. November 2004 (17.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 346.5 20. November 2003 (20.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SCHOTT AG [DE/DE]; Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULTHEIS, Bernd
[DE/DE]; Silvaner Weg 2, 55270 Schwabenheim (DE).
KÖBRICH, Holger [DE/DE]; Potsdamer Strasse 18,
65439 Flörsheim (DE). JUNG, Dieter [DE/DE]; Ströhter-
weg 47, 57567 Daaden (DE).

(74) Anwalt: FLECK, Hermann-Josef; Klingengasse 2,
71665 Vaihingen/Enz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NON-MAGNETIC, CERAMIC ONE-COMPONENT TONER

(54) Bezeichnung: NICHT MAGNETISCHER, KERAMISCHER EINKOMPONENTEN-TONER

(57) Abstract: The invention relates to a non-magnetic, ceramic one-component toner which is transferred onto a glass, glass ce-
ramics or ceramics substrate or the like solid or flexible substrate by electrophotographic printing and burnt into in a subsequent
temperature process. Said one-component toner comprises a synthetic matrix and a portion of substantially inorganic foreign matter.
Said portion of foreign matter comprises exclusively non-magnetic particles and amounts to 40 to 70 % by weight, especially 50 to
60 % by weight, the specific charge of the toner particles being in a range of > 25 µCk/g.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen nicht magnetischen, keramischen Einkomponenten-Toner, der mittels elek-
trofotographischem Druck auf ein Glas-, Glaskeramik- oder Keramik-Substrat oder dergleichen festes oder flexibles Substrat über-
tragbar und in einem anschliessenden Temperaturprozess einbrennbar ist und der neben einer Kunststoffmatrix auch einen im wesent-
lichen anorganischen Fremdstoffanteil enthält. Der Fremdstoffanteil enthält ausschliesslich nichtmagnetische Teilchen und beträgt
40 bis 70 Gew. %, insbesondere 50 bis 60 Gew. %, wobei die Spezifische Ladung der Tonerteilchen in einem Bereich von > 25 µC/g
liegt.

WO 2005/049519 A2